BOTANICA

LEGUMINOSAS NUEVAS DE COLOMBIA

LORENZO URIBE-URIBE S. J.

El presente estudio se ocupa de tres nuevas especies del género *Inga,* dos de las cuales presentan caracteres muy notables en el género. La gentileza del doctor E. P. Killip, del Museo Nacional de los Estados Unidos, me permite incluir aquí una nueva especie del género *Machaerium,* descrita por él y tipificada en un ejemplar colectado por mí en la región de Urabá.

MIMOSACEAE

Inga ouraphylla L. Uribe, sp. nov.

E sectione *Pseudinga,* et serie *Vulpinae.—Arbor* parva (circiter 5-7 m. alta); ramulis striatis, angulatis, mediocriter lenticellatis. *Rhachis* foliolorum glabra, striata; nuda vel vix breviterque marginata juxta paria foliolorum media et superiora, apice longe mucronata; 11-15 cm. longa. *Glandulae* parvae, longe stipitatae. *Stipulae* magnae, persistentes, ovato-lanceolatae, acuminatissimae, basi supra paucis ac longis pilis instructae, ad 2.5 cm. longae et 1.4 cm. latae.

Foliola 3 vel raro 4-juga; breviter petiolulata, petiolulis crassis et hispidis; ample elliptica vel ovato-lanceolata; basi rotundata et apice subcaudato-acuminata; utraque facie glabra praeter costam et nervos quandoque sparsim pilosos; supra nitida, subtus vero pallidiora et costa nervisque prominulis, crebris, juxta margines anastomosantibus. Superiora ad 19 cm. longa et 11 cm. lata, sed frecuenter minora; basalia ad 9 cm. longa et 4 cm. lata.

Inflorescentiae spicatae axillares, solitariae vel geminatae: pedunculis adultis vix pilosis, robustis, circiter 4 cm. longis. *Bracteolae* persistentes, lanceolatae, striatae, circiter 12 mm. et 4.3 mm. latae. *Flores* robusti, subsessiles: calyce fere glabro, tubuloso, valide striato, 19 mm. longo et 5 mm. amplo, dentibus acutis; coro-

lla dense et longe sericeo-villosa, 3 cm. longa; staminibus filamentorum tubo, ut videtur, incluso.

Legumen planum, oblongum, apice mucronatum, transverse striatum et dense hispidum, ferrugineum; marginibus longitudinaliter striatis, haud elatis; ad 20 cm. longum et vix 2.7 cm. latum.

Colombia, Departamento del Valle, Farallones de Cali, entre los nacimientos de los ríos Jamundí y Rioclaro, aproximadamente 2000 m. de altura, junio 1947, *L. Uribe 1586*, TYPUS (Herb. Univ. Javer.).

La presente especie muestra algunos caracteres de las *Calocephalae* (tales como la persistencia de las brácteas), pero pertenece claramente a la serie *Vulpinae*. Estas suelen tener el raquis foliar alado, y sólo por rareza —como en el caso presente— lo poseen desnudo. Nuestra especie se acerca, por la ausencia del indumento piloso en el cáliz y las hojas adultas, a la *I. venosa* Griseb., de Trinidad y Colombia. El nombre específico recuerda el ápice de las hojas en forma de rabillo (*ourá* en griego es *cola*). Anoto que la descripción de las flores está hecha sobre especímenes ya secos, que cayeron sobre las hojas del árbol.

Inga urabensis L. Uribe, sp. nov.

E sectione *Pseudinga*.—*Arbor* alta (ex collectore 10 m.), fere ubique glaberrima; ramulis dense verruculosis. Stipulae desunt. *Petiolus* et *rhachis* foliolorum usque ad 23 cm. longi, conspicue alati (alis amplioribus circ. 7 mm. latis). *Glandulae* mediocres, sessiles, urceolatae.

Foliola 4-juga, magna, breviter et crasse petiolulata; chartacea, basi obtusa vel cordulata, apice acute acuminata; supra nitida, et praeter costam puberulam, glabra; subtus glaberrima, costa et nervis, sursum arcuatis et prope apices confluentibus, prominenter elatis. Foliola superiora maxima, ovali-elliptica, usque ad 30.5 cm. longa et 15.5 cm. lata; intermedia oblonga et notabiliter decrescentia; foliola basalia parva, elliptico-oblonga, 10.5 cm. longa et 5 cm. lata.

Inflorescentiae spicatae, axillares, in exemplari typico 6-congestae; pedunculo tenui, tomentoso, circiter 1.7 cm. longo; spica mediocri. *Bracteolae* parvae, incurvatae, circ. 4 mm. longae.

Flores tenues, sessiles vel brevissime substipitati. Calyx spathaceus, fere usque ad medium partitus, striatus, parce pilosus:

in alabastro insigniter acuminatus. Corolla sericeo-villosa, calycem duplo excedens. Stamina longa, flava, filamentorum tubo fere corollam aequante. *Legumen* mihi ignotum.

Colombia, Departamento de Antioquia, región de Urabá, "Río Chigorodó, forest on Quebrada Congo, 11 km. east of Chigorodó, 40 km. south of Turbo. Altitude about 120 m.—Flowers yellow, showy", *O. Haught 4716*, May 25, 1945 (TYPUS en Herb. Nac. Colombiano).

Especie muy interesante, que presenta varios caracteres poco comunes en el género *Inga*: el color amarillo de la flor y el cáliz espatáceo la hacen afín de *I. chrysantha* Ducke, del Brasil; y el botón floral notablemente acuminado la aproximan a *I. acuminata* Benth., de Trinidad. Es también notable la disposición de los folíolos que disminuyen notablemente en la hoja, de manera que los superiores son tres veces más grandes que los basales.

Inga Ellsworthiana L. Uribe sp. nov.

E sectione *Pseudinga*, serie *Leptanthae*.—*Arbor* alta (6-10 m.), ramulis lenticellatis, cito glabratis; petiolis pedunculisque ferrugineo-hirsutis. *Rhachis* foliorum (cum petiolo nudo 1-2.5 cm. longo) 9-18 cm. longa, dense ferrugineo-hirta, striata, apice longe mucronata, alata inter juga quaequae foliorum, alis oblongo-oblanceolatis. *Glandulae* parvae, stipitatae.

Foliola 5 (vel raro 6)-juga, breviter petiolulata; lamina subcoriacea, utraque facie praeter costam glabra, elliptica vel ovali-lanceolata; basi rotundata vel cordulata, et apice acute acuminata et mucronata; supra obscure viridia et nitida, subtus pallidior; nervis subtus prominentibus et paucas dissitasque trichomas exhibentibus; venis firmiter reticulatis. Foliola apicalia majora, 11-14 cm. longa et 5.3-6.5 cm. lata: basalia plus minusve medietate minora.

Inflorescentiae longe spicatae, solitariae vel geminatae, frequenter in axillis foliorum; pedunculo striato, ferrugineo-hirto, 2-4 cm. longo; spicae 3-4.5 cm. longae. *Bracteolae* persistentes, oblongo-lanceolatae vel oblanceolatae (sed cito convolvuntur et apparent lineares), saepe subspathulatae; 10-11 mm. longae et circa 1 mm. latae; extus dense hirsutae.

Flores robusti. Calyx amplus striatus, dense pilosus praesertim in dentibus ovato- triangularibus; 10-14 mm. longus; substi-

pitatus. Corolla dense sericeo-villosa, 21-25 mm. longa, circa apicem notabiliter ampliata; lobis acutis 4-5 mm. longis. Stamina plura, alba, 48-52 mm. longa, filamentorum tubo breviter incluso. Pistillus 52-57 mm. longus; ovario glabro, profunde 2-sulcato, 3 mm. longo.

Legumen crassum, dense ferrugineo-hirtum, marginibus valde elevatis, apice mucronatum; usque ad 18 longum, 2.5 cm. latum, et 1 cm. crassum.

Colombia, Departamento de Nariño, Chachagüí, c. 2000 m. alt., julio de 1945, *L. Uribe 1030,* TYPUS (Herb. Univ. Javer.); la misma localidad y fecha, *L. Uribe 1029,* COTYPUS; - Nariño: El Convento (Sánchez), 2200 m. alt., agosto 1942, *L. Uribe 776.*

La presente especie, de la pequeña serie *Leptanthae* Benth., es afín de *I. striata* Benth. y presenta con ella notable similitud en la legumbre. Es común en la región indicada, a unos 20 kilómetros al norte de Pasto. Me complace dedicar esta especie al doctor Ellsworth P. Killip, del Museo Nacional de los Estados Unidos, noble amigo de Colombia, cuyas Leguminosas ha estudiado con notable éxito, y quien se dignó revisar mis ejemplares.

PAPILIONACEAE

Machaerium indutum Killip, sp. nov.

E sectione *Oblonga.* Frutex aculeatus, ramulis juvenilibus hirsutis, stipulis indurate spinescentibus, incurvatis. Foliola 17-21, breviter petiolulata, oblonga, tenuiter coriacea; apice obtusa vel rotundata, mucronulata; basi rotundata; supra obscure viridia, hirsutula; subtus pallidiora, adpresse hirsuta praesertim ad costam; dissite penninervia, venis primariis parallelis, sursum arcuatis, et juxta apicem parce confluentibus; venisque crebris reticulatis. Paniculae ad apicem ramulorum vel in axillis foliorum amplae, pedunculis flavo-hirsutis. Flores sessiles vel tenuibus pedicellis suffulti, obscure purpurei. Bracteolae persistentes, ovato-orbiculatae, primo ad apicem sparsim hirsutulae, tandem glabrati sicuti calyces campanulati. Petala extus dense flavo-hirsuta: vexillo suborbiculari, basi ungue brevi protracto, apice emarginato; alis oblongis, breviter et crasse unguiculatis; petalis carinalibus alis subaequalibus. Stamina monadelpha vel aequaliter subdiadelpha. Ovarium subsessile, flavo hirsutum.

An armed shrub, 2-3 meters long, the branchlets sparingly hirsute; leaves 17 to 21-foliolate, the rachis 10 to 15 cm. long, flavo-hirsute, the leaflets oblong, 3 to 4.7 cm. long, about 1.5 cm. wide, obtuse or rounded, mucronulate, not retuse at apex, rounded at base, short-petiolulate (petiolules 1.5 to 2.5 mm. long), subcoriaceous, dark green and rather sparingly appressed-hirsute above, paler and densely hirsute, especially on midnerve beneath, penninerved, the principal lateral nerves parallel, distant, arcuate, sparingly anastomosing toward margin, the venation reticulate; stipules indurate-spinescent, recurved, about 1 cm. long, persistent; inflorescence terminal and axillary, paniculate, diffuse, up to 35 cm. long and 18 cm. wide, the branches densely flavo-hirsute, the secondary branches in fascicles of 3 to 5; flowers sessile or short-pediceled, deep purple; bractlets ovate-orbicular, about 2 mm. long, sparingly hirsutulous at apex, at length glabrous throughout, persistent; calyx campanulate, about 4 mm. long, glabrous; petals densely flavo-hirsute without; standard with a short claw, the blade suborbicular, about 7 mm. long, deeply emarginate; wings oblong, 5 mm. long, 2.5 mm. wide, the claw short and thick; carinal petals oblong, subequaling the wings, the claw barely 1 mm. long; stamens monadelphous or equally subdiadelphous the tube cleft nearly to middle, the anthers minute; ovary subsessile, flavo-hirsute.

Colombia: Dabeiba, Urabá (Antioquia), about 300-400 m. altitude, January 22, 1947, *L. Uribe 1537,* TYPE (U. S. Nat. Herb.), Duplicate (H. N. Col.). *José Celestino Mutis 4299* (U. S. Nat. Herb. Nº 1,560,915; duplicate at Madrid, collected in Colombia, 1760 to 1808.

This is perhaps too closely related to *M. cobanense* Donn.—Smith to constitute a separate species, but in that the bractlets and calyx are densely pubescent, the branching of the inflorescence is different, and the indument on the vegetative parts is shorter. It clearly belongs to the same section, *Oblonga.*

N. B.—La presente especie forma consociaciones compactas, en forma de matorrales bajos (2-3 m. de altura), en lugares secos. En Urabá se la conoce con el nombre de *uña de gato,* aludiendo a las estípulas endurecidas y ganchudas de las ramas adultas; el mismo nombre lo hemos oído en otras partes de Colombia para referirse a diversas especies del mismo género, que presentan estípulas semejantes.